



(43) 国際公開日
2005 年 4 月 14 日 (14.04.2005)

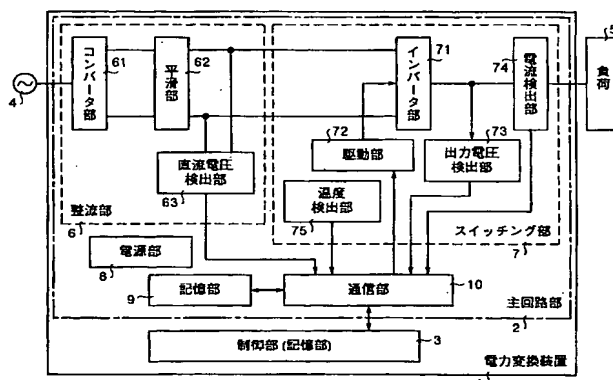
PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/034326 A1

- | | | |
|---|----------------------------|---|
| (51) 国際特許分類 ⁷ : | H02M 7/48 | (TOMONAGA,Shinzo) [JP/JP]; 〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). |
| (21) 国際出願番号: | PCT/JP2003/012498 | |
| (22) 国際出願日: | 2003 年9 月30 日 (30.09.2003) | (74) 代理人: 酒井 宏明 (SAKAI,Hiroaki); 〒100-0013 東京都千代田区霞が関三丁目2番6号東京倶楽部ビルディング Tokyo (JP). |
| (25) 国際出願の言語: | 日本語 | |
| (26) 国際公開の言語: | 日本語 | (81) 指定国 (国内): CN, DE, GB, JP, KR, US. |
| (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱電機株式会社 (MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 Tokyo (JP). | | 添付公開書類:
— 国際調査報告書 |
| (72) 発明者; および | | 2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。 |
| (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 朝長 慎三 | | |

(54) Title: POWER CONVERTER

(54) 発明の名称: 電力変換装置



- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 1...POWER CONVERTER | 61...CONVERTER SECTION |
| 2...MAIN CIRCUIT SECTION | 62...SMOOTHING SECTION |
| 3...CONTROL SECTION (STORAGE SECTION) | 63...DC VOLTAGE DETECTING SECTION |
| 5...LOAD | 71...INVERTER SECTION |
| 6...RECTIFYING SECTION | 72...DRIVING SECTION |
| 7...SWITCHING SECTION | 73...OUTPUT VOLTAGE DETECTING SECTION |
| 8...POWER SUPPLY SECTION | 74...CURRENT DETECTING SECTION |
| 9...STORAGE SECTION | 75...TEMPERATURE DETECTING SECTION |
| 10...COMMUNICATING SECTION | |

(S7) Abstract: A power converter comprising a main circuit section provided with a switching section delivering an AC voltage of arbitrary frequency and voltage by switching a DC voltage including a DC voltage produced from an AC voltage, and a section for controlling a switching element constituting the switching section to a desired on/off state based on the information concerning the operation of a preset load and the information from various detectors in the main circuit section, wherein the main circuit section comprises a section for storing the characteristics, calibration values, record of manufacture, record of use concerning the main circuit section, the lifetime information of components of the main circuit section calculated from the record of use and the specifications. The work for combining the main circuit section and the control section, and the work for modifying the function are thereby facilitated while suppressing an increase in the total stock. Furthermore, a user can be provided with a power converter which can be upgraded easily.

(57) 要約: この発明では、交流電圧から生成した直流電圧を含む直流電圧をスイッチングして任意の周波数および電圧の交流電圧を出力するスイッチング部を備える主回路部と、

〔統葉有〕

WO 2005/034326 A1



予め設定された負荷の運転に関わる情報および前記主回路部が備える各種検出器からの情報に基づき前記スイッチング部を構成するスイッチング素子を所望のオン・オフ動作状態に制御する制御部とを備える電力変換装置において、前記主回路は、当該主回路部に関わる特性、校正值、製造履歴、使用履歴、使用履歴から算出される主回路部の構成部品の寿命情報および仕様を記憶させる記憶部を備える。これによって、主回路部と制御部の組み合わせ作業および機能変更作業の容易化が図れ、また在庫量の増大を抑制することができる。また、ユーザにはグレードアップが容易な電力変換装置が提供できるようになる。